

Russisch-Sibirisches.

Wenn es noch überhaupt eines Beweises bedürfte, daß die Schilderungen Kennan's und der verschiedenen Mitarbeiter im „Free Russia“ über die schändliche Behandlung der auf „administrativem“ Wege nach Sibirien Verbannenen auf Wahrheit beruhen, dann würde man diesen Beweis in einer Mittheilung finden, welche die in Moskau herausgegebene, „Russische Zeitung“ vom 31. October der unter Censur erscheinenden „Westlichen Rundschau“ entnommen hat. Diese Mittheilung lautet: „Sibirien: Die „Wostoknoje Obozrenie“ meldet aus einer Kreisstadt im Gouvernement Irkutsk, daß der Kreisrichterhäufel des Ortes A. ein erbitterter Feind der dort anfassigen Verbannenen ist. Von dem ihm zustehenden Rechte, Personen dieser Kategorie der Körperstrafe zu unterwerfen, macht dieser Herr A. den weitestgehenden Gebrauch. „Ich habe zu Mittag gar keinen Appetit an dem Tage, an welchem ich nicht Gelegenheit habe, mindestens einen Verbannenen durchzuwalzen zu lassen,“ sagte uns wiederholt Herr A. Und es vergeht auch wirklich kaum ein Tag ohne Exekution. Der Beamte läßt sich durch Nichts abhalten, dieser bezuwohnen, um auf die gewissenhafte Vollziehung der Strafe zu sehen. Einmal war er durch unaufschiebbare Geschäfte verhindert, bei der Bestrafung eines Verbannenen anwesend zu sein. Nach wenigen Augenblicken meldete ihm der Polizeifeldat, daß der Verbannene die ihm diktierte Zahl Peitschenhiebe erhalten habe. A. wollte es nicht glauben, daß man in so kurzer Zeit dreißig Hiebe aufzählen könne. „Hierher bringen!“ schrie Herr A. Der Verbannene, der kaum Zeit gehabt hatte, seine Toilette in Ordnung zu bringen, erscheint. „Also los! zeig!“ Und es beginnt hier im Gerichtszimmer eine genaue Inspektion. „Du lägst! Wir kannst Du keinen blauen Dunst vormachen!“ ruft Herr A. triumphirend, „das ist Nichts, das heißt nicht gehauen. Alles bereit machen!“ wendet er sich an den Polizeifeldat, „ich komme selbst und werde es schon der Kanaille so eintränken, daß ihm die Luft vergehen wird, mir in Zukunft mit Schelmstreichen zu kommen.“ Und der arme Verbannene wird zum zweiten Male mit Kutzen gestrichen, und zwar so gründlich, daß die Vorübergehenden, für die es etwas Gewöhnliches ist, täglich auf der Polizeiverwaltung das Geschrei der Peitschen zu hören, dieses Mal stehen bleiben und Pöbeln an der Thüre fragen, was denn da innen los sei. Ein anderes Mal ereignete sich folgender Vorfall. Herr A. sitzt über seine Papiere in dem Gerichtszimmer. Da öffnet sich die Thüre und es erscheint eine Gestalt, welche mit einem Leibrock, wie ihn die Geistlichen unter dem Wegewand tragen, bekleidet ist. In der Meinung, den Diakon des Ortes vor sich zu haben, streift Herr A., ohne von seinen Papieren den Blick zu erheben, der eben eintretenden Gestalt die Hand entgegen mit den Worten: „Guten Tag, Vater Diakon, nimm Platz... den Augenblick...“ „Ich bin nicht der Vater Diakon, sondern der hier anässige Verbannene M...“ antwortete die Gestalt, die es nicht wagte, die dargereichte Hand zu berühren. Da erst bemerkte Herr A., daß vor ihm ein junger Burche stand, der in seinem abgetragenen Mantel wirklich einige Aehnlichkeit mit dem Geistlichen hatte. „O Du... (es folgen Schimpfwörter, die sich nicht zu wiederlegen lassen), wie kommst Du hierher, wer hat Dich hineingelassen? Brennt dieser Kanaille 25 Stück Heise—auf den Pelz, aber noch meiner Methode, wie ich es liebe, hüßlich langsam, mit Pöbeln.“ Nach einer so unerwarteten Exekution wergah der unglückliche Burche sogar die Bitte, die er dem Gehilfen vorbringen wollte, und machte sich nach Hause.“ Ob dieser Wütherei wohl zur Verantwortung gezogen wird?

Wege und Wegebauten in Deutschland.

In der „Westlichen Post“ schreibt ein Herr H. L. Otto: Ganz Deutschland ist bebedt von einem Netze lachverfüßig angelegter und wohlunterhaltener Landstraßen. Man kann von Königsberg nach Köln—von München nach Hamburg auf den schönsten Straßen zu irgend einer Jahreszeit ohne jeßliche Widerwärtigkeit und Beschwerde fahren—die Wege sind stets in guter Ordnung. In Betreff der Straßen unterscheidet man in Deutschland Landstraßen, Kreisstraßen und sogenannte Communicationswege. Die Landstraßen werden von der Provinz („state“), die Kreisstraßen vom Kreise („county“) und die Communicationswege werden von den Oberen (Districten) gebaut und auch unterhalten. Alle diese Wege sind einer eigenen Behörde unterstellt, die zum Ressort des Landesdirectors gehört (einer für jede Provinz). Sowie ist der höchste Leiter dieser Wegebauten der Landesbauinspector. Derselbe hat dann seine Unterbeamten, welche zum Theil die Wege revidiren, zum Theil den Bau oder die Reparaturen der Straßen leiten, damit diese vorschriftsmäßig und gut gemacht werden. Bei Neubauten wie auch bei Reparaturen z. B. werden die Straßen 1½ Fuß tief ausgehoben, dann kommt unten ein sogenanntes Padlager hinein von weichen Steinen von einem Fuß Stärke, darauf kommt die sogenannte Dede von sehr fein zerhackten und sehr harten Steinen von ½ Fuß. Darauf wird grober Sand

Neues vom Himmel.

In seiner neuesten wissenschaftlichen Rundschau im „Journal des Debats“ kommt Henri de Parville auf die Spectrophotographie zu sprechen und führt einige merkwürdige Fortschritte an, die auf, zu denen diese neue Methode geführt hat. Ausgehend von den Arbeiten Dopplers und Fizeaus haben nämlich Maxwell und Guggins gefunden, daß bei verschiedenen Aufnahmen desselben Leuchtkörpers zu verschiedenen Zeiten die Linien des Spektrums eine veränderte Stellung zeigen, und sie haben daraus geschlossen, daß diese Veränderung von der Bewegung des Leuchtkörpers herrührt. Dies hat sich bestätigt, und es handelt sich nun darum, aus der Größe der Veränderung die Größe der Bewegung zu bestimmen. Für die Sonne fand Thollon schon 1880 eine Methode der Berechnung, die von Vogel auch auf die Venus und den Wella'schen Kometen erfolgreich angewendet wurde. Die Photographie hat diese Forschungen mächtig gefördert, und in fast allen Sternwarten, in Greenwich, Potsdam und besonders in den Vereinigten Staaten, im Observatorium des Harvard College, wurden Stern-Photographien eingerichtet. Da die mittlere Geschwindigkeit der Erde bei ihrem Kreislauf 10½ Meilen per Sekunde beträgt, so hat man aus ihr die Bewegungsgröße berechnen können. So bewegt sich Aderbaran herwärts zu uns mit einer Geschwindigkeit von 30.25 engl. Meilen, Alpha Orion mit 30, Beta im Kleinen Bären mit 29.25 engl. Meilen. Aber die Spectralphotographie enthält noch mehr. Vogel in Potsdam hat gefunden, daß der veränderliche Stern Algol eine Bewegung in entgegengekehrter Richtung hat, je vor oder nach seiner größten Lichtstärke, und er hat daraus gefolgert, daß dieser Stern um einen unsichtbaren Centralpunkt kreise. Er hat sogar gefunden, daß der Kreislauf des Algol über eine Million Meilen Radius hat und daß dieser Stern in 2 Tagen, 20 Stunden und 49 Minuten sich um sich selber dreht. Im Observatorium des Harvard College, wo jetzt Biding regelmäßig Spectralphotographien aufnimmt, ist die Prüfung der Glühenden übertragen. In Frankreich hatte schon Bouquet de la Grye ein Bureau von jungen Mädchen gebildet, welche die Photographien des Venus-Durchgangs aufnahmen. Die Frauen haben nämlich ein besonders feines und scharfes Auge. Miß Maury, die im vorigen Jahre mit der Prüfung der Spectralphotographie beauftragt war, bemerkte nun bei der Prüfung von Zeta im Großen Bären, daß ein bestimmter Streifen sich periodisch verdoppelte und wieder einfach wurde, und zwar innerhalb eines Zeitraums von 52 Tagen. Was ist daraus zu schließen? Wahrscheinlich das, daß der Stern, den man bisher für einfach hielt, ein doppelter ist, von dem ein Theil den anderen umkreist. Beim Stern Beta im Fuhrmann ist die Verdoppelung noch deutlicher. Es sind zwei Sterne, die sich innerhalb 4 Tagen im Kreise bewegen. Diese Bewegung ist enorm schnell, 150 Meilen in der Sekunde, was einem Kreislauf von 8½ Millionen Meilen entspricht. Daraus kann man auf die Totalmasse des Doppelgestirns schließen; sie ist 24 Mal größer als die der Sonne. Die Parallaxe dieses Gestirns wird auf 0,05 Sekunden geschätzt, was die Entfernung der Sonne von der Erde um 4 Millionen Mal übertrifft; die größte scheinbare Entfernung der beiden Sterntheile von einander kann also 0,004 Sekunden nicht überschreiten, eine Abstandsgröße, die für uns absolut unfaßbar ist. Man müßte ein Teleskop von 100 Fuß Gesichtsfeld haben, um die beiden Sterne mit ihrer 0,004 Sekunden großen Entfernung getrennt zu sehen. Es giebt also einen Stern, den wir auf 148,000 Milliarden geographische Meilen Entfernung sehen. Für alle Astronomen war er einfach. Die neue Methode hat uns die Wahrheit entdeckt: er ist ein anderer Stern gebunden. Die neue Methode sagt uns noch mehr: die beiden Sterne umkreisen sich mit der riesigen Schnelligkeit von 150 Meilen in der Sekunde, im Ganzen in 4 Tagen. Die Bahn hat 13 Millionen Meilen Radius, und diese doppelte Sonne ist 800 Millionen Mal schwerer als unsere Erde. Woher wissen wir dies Alles? Aus den kleinen Streifen, des Spektrums. Und seit diese Lichtstreifen, die wir im Spektrum des betreffenden Doppelsternes sehen, ausgesendet wurden, sind schon 63 Jahre vergangen. Es geschah im Jahr 1828. Mit anderen Sternen verhält es sich ähnlich. Bis jetzt kannte man keinen Doppelstern, dessen Umlaufperiode weniger als zwei Jahre betrug; jetzt hat man solche von wenigen Tagen. So führt die Spectralphotographie zu ungeahnten Ergebnissen.

Nationale Beseitigung der Straßen-Abfälle.

Von hervorragender Bedeutung für Technik und Hygiene ist ein Gegenstand, der in den beiden letzten Sitzungen der Berliner Medizinischen Gesellschaft zur Verhandlung kam. Dr. Theodor Weyl hielt den einleitenden Vortrag über die Beseitigung und Verwerthung der städtischen Abfallstoffe in England, welche nach dem gehörten Urtheil aller zuständigen Fachmänner allenfalls Nachahmung verdient. Seit etwa 15 Jahren ist in englischen Industriestädten das Verfahren zur Anwendung gekommen, den Straßenrath, Müll und dgl. durch

Humoristisches.

Porto - Eripetris. „Der Posthalter! Haben Sie vielleicht ein Brief an Jaf Levi post restant?“ „Ja, hier ist einer; kostet vierzehn Kreuzer Porto.“ „Ach, goldiger Herr Posthalter, wollen Sie sein so freundlich, mir vorzutheilen das Briefel, als ich net lesen kann!“ „Gern!“ (Erbricht den Brief und liest ihn vor, Levi hört aufmerksam zu.) „So, viele Dank, Herr Posthalter! Gott soll's Ihnen segnen! Das Briefel können Sie behalten. Adje, Herr Posthalter!“ Aus Mainz wird folgendes Geschichtchen mitgetheilt: Ein junger Lehrer der Töchterschule genießt bei seinen 6 bis 8jährigen Schülerinnen großes Vertrauen. Eine der Kleinsten kommt zu ihm mit der Bitte, ihr Höschen, welches sich an der Seite losgeklopft hat, wieder zu befestigen. Nachdem die Bitte erfüllt hat, fragt er die Kleine, warum sie dies nicht von der Lehrerin, die vorhin das Zimmer verließ, habe machen lassen, worauf sie erwiderte: „Ich habe mich so vor dem Fräulein geniert!“ Appell. Zeugin: „... Ein jeder Mensch hat einmal geliebt;—der Herr Gerichtshof wird auch geliebt haben!“ Doppeljüngling. Braut: „Nicht wahr, Oscar, wenn wir verheirathet sind, bleibst Du immer zu Hause und ich singe und spiele Dir was vor?“ Brautigam: „Jamoh, theure Olga, ich hab' mir ohnehin nie etwas aus Veranagnungen gemacht.“ Zweifelhafte Zeugniß. A.: „Glauben Sie denn wirklich, daß sich Ihr Herr Refere für den Posten qualifizirt, er erhebert einen großen Heberbid.“ B.: „O ja, mein Refere übersteht viel.“ Unverfroren. Sie: „Wie, Du hast unser Dienstmädchen geküßt! Ist denn das möglich?“ Er: „Ja, wenn ich's nicht selbst erlebt hätte, würd' ich's auch für unmöglich halten!“ Stellvertreter. Hundehändler (mit Hund): „Ich hab' gehört, daß Ihr Hund hin g'worden is, da hätt' ich einen zu verkaufen!“ Häsherr (mürrisch): „Machen Sie, daß Sie weiter kommen; ich brauch' kein Hund, ich will kein Hund!“ Hundehändler: „No—knurren Sie mit mir an! Kann ich denn wissen, daß Sie jetzt selber bellen!“ Geistreich. Fräulein (einen Brief in der Hand, zur Freundin): „Mein Verlobter ist wirklich ein geistreicher Mensch.“ Freundin: „Schreibt er denn in seinen Briefen so gedankenvoll?“ Fräulein: „Freilich! Jeder Briefwindeit von—Gedanken—Strichen!“ „Ich lasse meine Tochter jeden Tag nach dem Mittagessen eine Stunde Klavier spielen—das trägt zu meiner Verdauung bei.“ „Das habe ich aber doch noch nie gehört.“ „Ja, sehen Sie—wenn meine Tochter anfängt zu spielen, dann spring ich auf und lauf auf und davon, und das Spaziergehen nach Tisch bekommt mir ausgezeichnet.“ Das realistische Drama.—Enkel vom Lande: „Warum laden Sie denn all diese Schmutz vor dem Theater auf und tragen ihn hinein?“ Einheimischer: „O, heute Abend wird das realistische Drama „Die Straßen von New York“ gegeben.“ Das unvergessene Glück. Einer Frau, deren Mann verunglückt, wird von der Unfallversicherung die betreffende Summe ausbezahlt. „Na,“ ruft sie beim Empfang des Geldes aus, „das hätt' ich a net glaubt, daß i mit dem Glück noch, amol a solches Glück hab'!“ Unübertroffen. A.: „Denk nur, jetzt hat sich meine Frau schon wieder einen neuen Hut in den Kopf gefetzt; das ist schon arg!“ B.: „D—die meingie hat sich bereits einen neuen auf den Kopf gefetzt,— das ist noch viel schlimmer!“ Aus der High Society. Reiche Wittwe: „Ich kann kein Dienstmädchen im Hause behalten, sie verliehen sich alle in meiner hübschen Kutsher.“ Herr: „Warum schicken Sie denn den Kutsher nicht weg?“ Peinliches, aber bedeutungsvolles Stillschweigen. Immer eine Ausrede. Rentier: „Ich bezahle doch jährlich 10 Mark für Regulirung meiner Uhren und trotzdem gehen sie immer mindestens um eine Viertelstunde vor oder nach!“ Uhrmacher: „Aber was kommt's denn eines so reichen Mann, wie Sie sind, auf ein Viertelstündchen an?“ Parirt. A.: „Mein Herr, Sie fixiren mich, als ob Sie mich für einen dummen Jungen hielten!“ B.: „Bitte! „Im Gegentheil, ich halte Sie für einen ausgezeichneten Gedankenleser!“ Gewichtig. „Komm, Männchen Du kriegt einen Kuß!“ „Reig mal est Deine beiden Hände vor!“ „Aber warum denn?“ „Du könntest eine Rechnung d'rin haben!“ Rührer ne Anschauung. Lehrer: „Examino das war so wahrheitsliebend, daß er nicht einmal im Scherz log; was schließen Sie daraus, Schulle?“

Der Berliner „Post“ wird von sonst gut unterrichteter Seite, mitgetheilt, daß ein Pferdeausfuhrverbot in Rußland bevorstehe und die Veröffentlichung schon in den nächsten Tagen zu erwarten sei. Eine ähnliche Nachricht erhält die „Vorder Zig.“ von der russischen Grenze. Man ist gewohnt, Pferdeausfuhrverbote als Zeichen einer gespannten politischen Lage zu betrachten. Deutschland hat solche Ausfuhrverbote bisher viermal erlassen. Das erste erging im Anfang des Krieges mit Frankreich, am 25. August 1870, und wurde am 4. März 1871 aufgehoben; das zweite erfolgte am 4. März 1875, als man viel von der Möglichkeit eines zweiten Krieges mit Frankreich sprach, wenige Wochen vor dem unvergeffenen Artikel der „Post“: „Mit der Krieg in Sicht“; Die meisten Staaten folgten damals dem deutschen Beispiel und erließen, ebenfalls, Pferdeausfuhrverbote. Die deutschen Maßnahmen wurde am 3. Februar 1876 aufgehoben, in dessen Folge am 7. Juli 1877 erneuert, als sich die Verhältnisse auf der Balkanhalbinsel kriegerisch gestalten, und blieb bis zum 22. Juli 1878 in Kraft. Endlich wurde die Pferdeausfuhr am 25. Januar 1877 unteragt, vierzehn Tage nachdem Fürst Bismarck im Reichstage seine große Rede über die Franzosen gehalten —, sobald sie glauben zu liegen, fangen sie den Krieg an — und von dem, „saigner a blanc“ gesprochen hatte, auf welches Herr von Caprivi vor Kurzem hinwies. Das damalige Verbot wurde am 8. Juli zurückgenommen. In der Erinnerung an diese Ereignisse wird man vielleicht geneigt sein, in dem Erlaß eines russischen Pferdeausfuhrverbotes, trotz der Rede des Herrn von Caprivi, ein neues Merkmal für die Unsicherheit der politischen Beziehungen zwischen Deutschland und Rußland zu erblicken. Thatsächlich liegt jedoch zu dieser Auffassung keine unbedingte Nothigung vor. Die Maßregel, falls sie erfolgt, kann sehr wohl durch den Nothstand jenseits des Grenze veranlaßt sein. Die russische Landwirtschaft ist durch die Mitterte schwer betroffen worden. Die Bauern leiden Hunger. Sie verkaufen häufig die letzte Habe, um zu wandern. Biele Orten wird der Viehstand aufgelöst. Es ist wahrscheinlich, daß sich Händler die Nothlage der Bauern zu Nuze machen und ihnen besonders Pferde, für die immer Nachfrage im Ausland ist, um billiges Geld abzunehmen suchen, daß die russische Regierung aber fürchtet, der Mangel an Pferden könne im Frühjahr den Ausfaat und im Herbst die Ernte noch stärker hemmen und mithin die Landwirtschaft noch mehr schädigen, als ohnedies zu besorgen ist. Aus solchen Erwägungen könnte die russische Regierung zu dem Pferdeausfuhrverbot kommen, auch wenn sie den Frieden für gesichert ansähe. Fünftausend Personen sind in Cincinnati, Ohio, an der Grippe erkrankt.

Schulze: „Daß er wahrscheinlich in seiner Jugend wegen Lügen ordentliche Prügel bekommen hat.“

Durchschaut. „Aeltere reiche Dame (die von einem Herrn zum Tanze aufgefordert wurde): „Ich werde mit Ihnen tanzen, aber das sage ich Ihnen gleich—mein Schwiegerjohn werden Sie nicht!“ Erkennt sie. Sie: „Mein liebes, gutes Mädden—ich hätte ein kleines Anliegen...“ Er: „Nun, womit willst Du mich denn wieder anlägen?“ Ja so! „Ist es wahr, daß man ehesten nach Schluß des Stückes tief: Dichter raus!“? „Ja, aber erst nachdem der Verfasser auf der Bühne erschienen war.“ Der geträufte Wohltäter. „Soll ich nun mit der Herdebahn fahren? Nein! Ich geh lieber zu Fuß und schenk den Ridel dem Armen da. Viel... Himmel, fährt der Lump Herdebahn für meinen Ridel!“ Schlaun und schlauer. „Also, Sie bekommen die Hand meiner Tochter und außerdem dreitausend Gulden Mitgift. Sechshundert Gulden gebe ich Ihnen gleich und den Rest, je nachdem meine aufstehenden Forderungen eingehen.“ „Abgemacht, aber wir brauchen uns ja auch mit der Hochzeit nicht so zu beeilen; wir können warten, bis Sie Alles schon beisammen haben.“ Im Atelier. Photograph: „Wünschen Sie in irgend einer besonderen Art Ihr Bild ausgeführt zu haben?“ Regier Johning: „Yes Sir. Wenn es Ihnen keine Umstände macht, so möchte ich gern in leichter „Cream-Farbe“ photographirt werden.“ Das Aergste vorüber. Bulfinch: „Wie ich gehört habe, schreiben Sie ein Drama?“ Dramatist: „Ja, ich habe das Vergnügen.“ Bulfinch: „Sind Sie bald fertig damit?“ Dramatist: „Well,—ja, mit dem wichtigsten Theil davon. Das Stück selbst habe ich zwar noch nicht zu schreiben begonnen, ich habe aber meine Uebersetzungskreide, wenn ich im Zwischenakte herausgerufen werde, nahezu vollendet.“ Wer hat die Psalmen geschrieben? „Frug der Superintendent in strengem Tone. Da begann das kleine Mädchen zu weinen und sagte: „Ich war es nicht, Sir.“ Der Herr Lieutenant macht Besuch bei einem befreundeten Arzt und trifft dessen Tochter im Zimmer. „Was machen Sie denn da, inidiges Fräulein?“ „Ich elektrisire mich.“ „Ach!—dann bin ich ja überflüssig!“ Verbot der Pferdeausfuhr aus Rußland. Der Berliner „Post“ wird von sonst gut unterrichteter Seite, mitgetheilt, daß ein Pferdeausfuhrverbot in Rußland bevorstehe und die Veröffentlichung schon in den nächsten Tagen zu erwarten sei. Eine ähnliche Nachricht erhält die „Vorder Zig.“ von der russischen Grenze. Man ist gewohnt, Pferdeausfuhrverbote als Zeichen einer gespannten politischen Lage zu betrachten. Deutschland hat solche Ausfuhrverbote bisher viermal erlassen. Das erste erging im Anfang des Krieges mit Frankreich, am 25. August 1870, und wurde am 4. März 1871 aufgehoben; das zweite erfolgte am 4. März 1875, als man viel von der Möglichkeit eines zweiten Krieges mit Frankreich sprach, wenige Wochen vor dem unvergeffenen Artikel der „Post“: „Mit der Krieg in Sicht“; Die meisten Staaten folgten damals dem deutschen Beispiel und erließen, ebenfalls, Pferdeausfuhrverbote. Die deutschen Maßnahmen wurde am 3. Februar 1876 aufgehoben, in dessen Folge am 7. Juli 1877 erneuert, als sich die Verhältnisse auf der Balkanhalbinsel kriegerisch gestalten, und blieb bis zum 22. Juli 1878 in Kraft. Endlich wurde die Pferdeausfuhr am 25. Januar 1877 unteragt, vierzehn Tage nachdem Fürst Bismarck im Reichstage seine große Rede über die Franzosen gehalten —, sobald sie glauben zu liegen, fangen sie den Krieg an — und von dem, „saigner a blanc“ gesprochen hatte, auf welches Herr von Caprivi vor Kurzem hinwies. Das damalige Verbot wurde am 8. Juli zurückgenommen. In der Erinnerung an diese Ereignisse wird man vielleicht geneigt sein, in dem Erlaß eines russischen Pferdeausfuhrverbotes, trotz der Rede des Herrn von Caprivi, ein neues Merkmal für die Unsicherheit der politischen Beziehungen zwischen Deutschland und Rußland zu erblicken. Thatsächlich liegt jedoch zu dieser Auffassung keine unbedingte Nothigung vor. Die Maßregel, falls sie erfolgt, kann sehr wohl durch den Nothstand jenseits des Grenze veranlaßt sein. Die russische Landwirtschaft ist durch die Mitterte schwer betroffen worden. Die Bauern leiden Hunger. Sie verkaufen häufig die letzte Habe, um zu wandern. Biele Orten wird der Viehstand aufgelöst. Es ist wahrscheinlich, daß sich Händler die Nothlage der Bauern zu Nuze machen und ihnen besonders Pferde, für die immer Nachfrage im Ausland ist, um billiges Geld abzunehmen suchen, daß die russische Regierung aber fürchtet, der Mangel an Pferden könne im Frühjahr den Ausfaat und im Herbst die Ernte noch stärker hemmen und mithin die Landwirtschaft noch mehr schädigen, als ohnedies zu besorgen ist. Aus solchen Erwägungen könnte die russische Regierung zu dem Pferdeausfuhrverbot kommen, auch wenn sie den Frieden für gesichert ansähe. Fünftausend Personen sind in Cincinnati, Ohio, an der Grippe erkrankt.

Verbrennen zu beseitigen; 24 englische Städte haben es bereits eingeführt, in vielen anderen steht die Einführung nahe bevor. Dieses „Destruktor-System“ ist von dem Ingenieur Freyer in Nottingham erfunden, der 1876 den ersten Verbrennungssofen in Betrieb gesetzt hat. Der Verbrennungssofen besteht aus Eisen und ist in ein Ziegelsteinhaus eingebaut, welches mitten in der Stadt auf einem mehr oder minder freien Platze steht. Von den Seiten führen schräge Rampen auf die flache Plattform des Hauses, auf denen die Müllwagen hinauffahren. Oben angelangt, werden die Müllkästen entleert, und zwar wird ihr Inhalt in die auf die Plattform ausmündende Oeffnung des Verbrennungskanals hineingeworfen, welcher das ganze Haus durchsetzt und von unten her geheizt wird, so daß der Müll im Herabfallen allmählich immer stärker erwärmt und schließlich zu Asche verbrannt wird. Die Temperatur im Ofen beträgt etwa 400 Grad Celsius. Der Ofen verbrennt Alles, organische wie anorganische Materie, bis auf kleinste Reste, welche durch einen Rost auf den Boden niederfallen. Sie finden die noch zu erwähnende Verwerthung. Eine Rauchbelästigung entsteht durch die Ofen durchaus nicht und sie sind von hygienischen Gesichtspunkt aus durchaus einwandfrei. Klagen der Anwohner über die Heizanlagen, die übrigens auch keine Feuersgefahr bedingen, werden kaum laut. Um aber allen Beschwerden zuvorzukommen, hat man mit den Ofen vielfach sog. Rauchverzehrer in Verbindung gesetzt, welche die beim Verbrennen entweichenden Gase, wie z. B. das Kohlenoxyd, verbrennen und die harmlosen Produkte derselben in die Luft abführen. Die Ofen sind sehr leicht zu bedienen und haben eine sehr große Leistungsfähigkeit. Ein Ofen verbrennt in der Woche (Sonntags steht er still) rund 30 englische Tonnen (etwa 30,000 Kilo) Müll, und für die Tonne beläuft sich der Verbrennungsproceß auf einen Schilling, gleich einer Mark. Die verbrannten Reste (Klinkers) werden benutzt zur Füllung von Zwischenräumen in Häusern, zur Aufschüttung von Straßen, sie bilden mit Erde gemischt ausgezeichnete Mörtel, und werden schließlich auch noch zu Steinen geformt, mit welchen man die Straßensteine bedeckt. Wie der Stoff, so wird aber auch die Kraft der Ofen in mannigfacher Weise ausgenutzt, so daß die Kosten der Anlagen reichlich herauskommen. Die ungeheure Wärme des Ofens wird nämlich durch Vermittelung eines Dampfessels zur Erzeugung von Wasserdampf verwendet, welcher zu den verschiedensten industriellen Zwecken Verwerthung findet, zum Treiben von Maschinen, zum Betriebe von Weben u. dgl. m. Ja, eine englische Stadt erzeugt sogar ihr elektrisches Licht (200) Glühlampen und 20 Bogenlampen) durch eine kleine Anlage. Eine prächtigere und werthvollere Ausnützung unbenutzter Abfallstoffe ist kaum denkbar. Uebrigens ist dies ja ein hübsches Beispiel für den Kreislauf der Materie in der Natur. Daß auch bei uns der Abfall diese Behandlung vertragen und loht, hält Dr. Weyl für zweifellos; jedenfalls würde sich durch Versuche sehr bald ergeben, ob sie für uns brauchbar ist.

Die Eisenbahnen der Erde.

Ueber den Umfang der Eisenbahnen auf der Erde enthält das „Archiv für Eisenbahnwesen“ folgende Angaben. Die Ausdehnung aller Eisenbahnen der Erde betrug am 31. Dezember 1889 595,767 Kilometer gegen 350,031 Kilometer am 31. Dezember 1879. Mit der Zunahme im letzten Jahrzehnt ist besonders Amerika mit 180,000 Kilometer betheilt; auf Europa entfällt nur, eine Zunahme von 24,604 Kilometer, davon auf Deutschland 4222 Kilometer. Die Eisenbahnlänge belief sich Ende 1889 in Europa auf 220,261, Amerika 317,825, Asien 31,024, Afrika 8626 und Australien 17,922 Kilometer. Deutschland hatte 41,793 Kilometer Eisenbahnen, darunter Preußen 34,968, Baiern 5424, Sachsen 1330, Württemberg 1500, Baden 1432, Elsaß-Lothringen 1472, die übrigen deutschen Staaten 4620 Kilometer. Von den übrigen europäischen Staaten hatten die größten Eisenbahnlänge Frankreich mit 36,348, Großbritannien und Irland mit 32,088, Rußland mit 30,140, Oesterreich-Ungarn mit 26,501, Italien mit 13,063, Spanien mit 2580 und Schweden mit 7910 Kilometer. Von den amerikanischen Staaten stehen oben die Vereinigten Staaten mit 259,687 Kilometer, Canada mit 21,439, Brasilien mit 9300, Mexiko mit 8600 und Argentinien mit 8255 Kilometer. In Asien entfällt der größte Theil der Eisenbahnen mit 25,488 Kilometer auf Britisch-Indien; dazu kommt Japan mit 1460 Kilometer. In Afrika hat Algier und Tunis mit 3094 Kilometer die meisten Eisenbahnen, dann kommt die Cap-Colonie mit 2873 und Aegypten mit 1541 Kilometer. In Australien hatten die englischen Colonien Victoria, Neu-Süd-Wales, Queensland und Neuseeland je zwischen 3000 und 3700 Kilometer Eisenbahnen. Der Gesamtbetrag des auf die Eisenbahnen der Erde am Schluß des Jahres 1889 verwendeten Anlage-Capitals beläuft sich auf rund 128 Milliarden Mark, 7 Milliarden mehr als ein Jahr zuvor. Auf Europa entfallen davon nahezu 60 Milliarden Mark, darunter auf England 17,532 Milliarden, auf Frankreich 11,190 Milliarden, auf Deutschland 10,229 und auf Rußland 7,086 Milliarden Mark.